efector160

# LK7022

LK0264A-A-00KQPKG/US

レベルセンサー

1: 7セグメントLED表示
2: 設定ボタン
3: シールドリング(アースケーブル1.5～2.5 mm²用タグ付)

Made in Germany

## 製品特性

レベルセンサー

コネクター式

プローブ長: L = 264 mm

2スイッチング出力

7セグメントLED表示

## アプリケーション

| | |
|---|---|
| アプリケーション | 水溶性クーラント、鉱物油 (誘電率< 3)<br>水、水溶性媒体<br>層が分離する媒体 (油+ 水、油/金属層) には使用できません。<br>酸性、アルカリ性の媒体には使用できません。 |
| 媒体の誘電率 | > 2 |
| 媒体温度 [°C] | 0～35 (LK7022 + E43100: 0～65) ** |
| 最大充填速度 [mm/s] | 100 |

## 電気的仕様

| | |
|---|---|
| 電気仕様 | DC PNP |
| 使用電源電圧範囲 [V] | DC 12～30 |
| 内部消費電流 [mA] | < 80 |
| 保護クラス | III |
| 逆接続保護 | 有 |

## 出力

| | |
|---|---|
| 出力 | 2スイッチング出力 |
| 出力機能 | 2 x スイッチング出力: NO / NC 設定可能 |
| 出力開閉電流 [mA] | 200 |
| 内部電圧降下 [V] | < 2.5 |
| 短絡保護 | 有 (パルス式) |
| 過負荷保護回路 | 有 |

## 測定範囲 / 設定範囲

| | |
|---|---|
| プローブ長 L [mm] | 264 |
| 検出範囲A [mm] | 195 |

efector160

# LK7022

LK0264A-A-00KQPKG/US

レベルセンサー

| | | |
|---|---|---|
| 不感帯範囲 I1 / I2 | [mm] | 53 / 15 |
| 設定範囲 | | |
| セットポイント: SP | [mm] | 25～205 |
| リセットポイント: rP | [mm] | 20～200 |
| ステップ | [mm] | 5 |
| ヒステリシス | [mm] | 5 |
| **精度 / 誤差** | | |
| 精度 (%) | | |
| スイッチング精度 | | ± 5 |
| 繰返し精度 | | ± 2 |
| **応答時間** | | |
| 起動遅延時間 | [s] | 3 |
| **ソフトウエア / プログラミング** | | |
| スイッチポイントの設定 | | 設定用押しボタン |
| **使用環境条件** | | |
| 使用周囲温度 | [°C] | 0～60 |
| 保存温度 | [°C] | -25～80 |
| 容器にかけられる最大圧力 | [MPa] | 0.05 (当社取付けアダプターE43001～E43007使用時) |
| 保護構造 | | IP 67 |
| **試験 / 認証** | | |
| EMC | | IEC 61000-4-2 静電気放電に対する耐性 : 4 kV CD / 8 kV AD<br>IEC 61000-4-3 放射電磁界に対する耐性 : 10 V/m<br>IEC 61000-4-4 バーストに対する耐性 : 2 kV<br>IEC 61000-4-5 サージに対する耐性 : 500 V / 1 kV<br>IEC 61000-4-6 無線周波誘導妨害に対する耐性 : 10 V |
| 衝撃耐性 | | DIN EN 60068-2-29: 12 (x 9.81 m/s²) , 11 ms |
| 振動耐性 | | DIN EN 60068-2-6: 2.5 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz) |
| MTTF | [年] | 285 |
| **機械的仕様** | | |
| 媒体接触部の材質 | | PP (ポリプロピレン) |
| 外装材質 | | EPDM/X (Santoprene), FPM (Viton), 真鍮 白銅コート, NBR (Buna N), PA, PBT (Pocan), PC (Makrolon樹脂), PP (ポリプロピレン) |
| 重量 | [kg] | 0.517 |
| **ディスプレイ / パーツ** | | |
| 表示 | | スイッチング状態 2 x LED 赤色<br>測定値 7セグメントLED表示<br>設定値 7セグメントLED表示 |
| **電気接続** | | |
| 接続 | | M12コネクター, 金メッキ接点 |

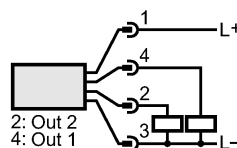
**結線図**

efector160

# LK7022

LK0264A-A-00KQPKG/US

レベルセンサー

出力機能選択: スイッチング出力
Hno = ヒステリシス / ノーマルオープン
Hnc = ヒステリシス / ノーマルクローズ
Fno = ウインド / ノーマルオープン
Fnc = ウインド / ノーマルクローズ

C接点出力:
OUT1 = Hno OUT2 = Hnc
(SP / rPを同じに設定)

## 備考

| | |
|---|---|
| 備考 | **) 35°C以上の水、水溶性媒体にご使用の場合は空調管を必ずお取り付けください。<br>(コード番号 E43100) |
| 梱包数 [個] | 1 |
| 注意事項 | 日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。 |